TDKラムダ AC-DCスイッチング電源

TDK·Lambda

HWS シリーズ NEW

さらなる高効率化と環境保全に対応 フルファンクションモデル
15W、30W、50W、100W、150W タイプをHWS-Aとしてバージョンアップ

RWS シリーズ NEW

機能と価格のウエルバランス シンプルファンクションモデル
100W、150W、300W、600W タイプをRWS-Bとして新たにリリース

ELC/ELVシリーズ NEW

防塵防滴型のLED機器用 定電流電源 ELC·定電圧電源ELV

TDK

HWS Series New

ユニット型AC-DCスイッチング電源　15W～1800W

高効率と環境保全に対応したフルファンクション HWSシリーズ

15W, 30W, 50W, 100W, 150W を
HWS-A としてバージョンアップ

環境にやさしい

- さらなる高効率化
- 軽負荷時の効率も改善
- 待機電力の低減
  （従来比 46%～76% に低減）

使いやすい

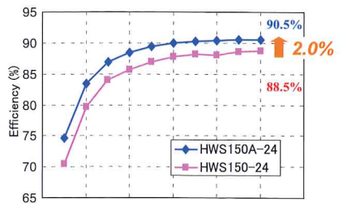
- 負荷率 100% を保証する周囲温度を 40℃から 50℃に拡大
  （動作周囲温度　-10℃～ +70℃）

安全と安心

- 長寿命化
- 従来モデルから変わらず両面基板継続採用（FR-4）

効率データ

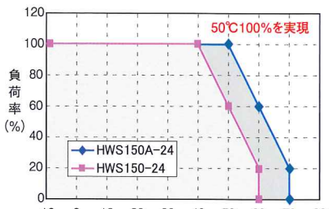
— 150W24Vタイプで比較—



（200VAC入力時）

出力ディレーティング

—カバー付きタイプ—



電解コンデンサ寿命データ

—5Vタイプで比較—

出力電力	HWS	→	HWS-A
15W	7.2年	→	10年以上
30W	7.8年	→	10年以上
50W	8.2年	→	10年以上
100W	5.0年	→	7年以上
150W	5.1年	→	7年以上

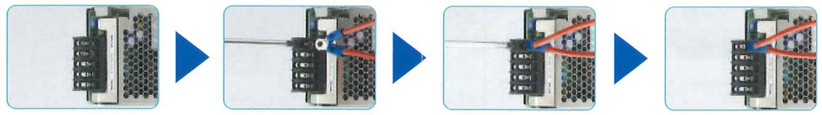
（入力100V 周囲温度40℃ 負荷率100% 24h/日稼働）

仕　様

従来のHWSと取付・形状コンパチブル

モデル	HWS15A	HWS30A	HWS50A	HWS100A	HWS150A
入力電圧範囲	85-265VAC / 120-370VDC				
高調波電流抑制	IEC61000-3-2準拠（50W以上はPFHC内蔵）				
定格出力電力	15W	30W	50W	100W	150W
出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V				
効率（24V 200V時）	85%	88%	87%	89%	90%
動作周囲温度	−10℃～+70℃（−10℃～+50℃ 100%負荷）				
リーク電流	0.5mA以下				
安全規格	UL60950-1、CSA60950-1、EN60950、UL508（カバー付タイプ）				
サイズ（W×H×D mm）	26.5×82×80	26.5×82×95	26.5×82×120	28×82×160	37×82 x 160
無償保証期間	5年間（条件による）				

安全端子を採用（HWS/RWS共通）



活電部の端子ネジを覆う端子カバー不要の安全端子

ネジ一体型の端子構造 丸型圧着端子を差込む（2枚重ねも可能）

ドライバーで締め付けるネジ脱落・紛失がない

端子カバーなしでも安全確保

DINレールオプションをラインアップ

（写真はHWSシリーズです）

RWS Series New

ユニット型AC-DCスイッチング電源　50W～600W

機能と価格のウエルバランス、シンプルファンクションRWSシリーズ

基本性能の追及

- 高効率化
- 長寿命化
  （電コン寿命 5 年以上 Ta 40℃ 負荷率 100% 24h/ 日稼働）
- 低ノイズ（各種ノイズ規制 クラス -B 対応）

シンプルなファンクション

- 機能の絞込みによる部品点数削減と生産性の改善

仕様の最適化

- 用途やニーズを見極めることにより仕様を最適化
- 150W 以下は DIN レール取付金具付製品をラインアップ
  300W 以上はオプションとして DIN レール取付金具を準備
- UL508 取得予定（24V 出力タイプ）

100W, 150W, 300W, 600W タイプを
RWS-B として新たにリリース

効率仕様と外形寸法

— RWS100B —　効率87%

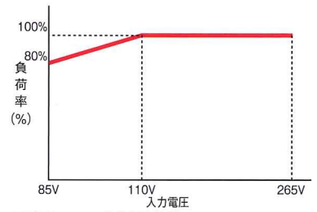
— RWS150B —　効率89%

（効率は、200VAC入力時の仕様）

機能の絞り込み

仕様の最適化

—入力電圧による電力ディレーティング —



RWS300B　定格電力仕様
・24V 12.5A（300W）/ 5V 50A（250W）

仕　様

モデル	RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B
入力電圧範囲		85-265VAC / 120-370VDC, RWS600Bのみ120-330VDC			
高調波電流抑制		PFHC内蔵（IEC61000-3-2準拠）			
定格出力電力		100W	150W	300W	600W
出力電圧		5V/12V/24V/48V		5V/12V/15V/24V/36V/48V	
効率（24V 200V時）		87%	89%	87%	88%
動作周囲温度	開発中	−10℃～+70℃（−10℃～+40℃ 100%負荷、70℃:20%）		−10℃～+70℃（−10℃～+50℃100%負荷、70℃:20%）	−20℃～+70℃（−20℃～+50℃100%負荷、70℃:20%）
リーク電流		0.75mA以下			
安全規格		UL60950-1、CSA60950-1、UL508（24V type、600Wのみ取得予定）、CE（EN60950-1ベース）			
サイズ（W×H×D mm）		94 × 39 × 108	94 × 41 × 128	102 × 41 × 170	120 × 61 × 190
無償保証期間		5年間（条件による）			

ELC/ELV Series

電気用品安全法別表第八

IP66適合の防塵防滴型AC-DC電源

合計6モデル10機種をラインアップ
アプリケーションにより電源を選択いただくことが可能

特　長

- 看板など狭い空間にも実装しやすい形状、ワイヤー引き出しタイプ
- IP66規格（防塵・防滴）対応
- PSE（電気用品安全法別表第八）

用　途

- デジタルサイネージ
- 看板用照明
- LED照明
- 街路灯

仕　様

モデル名	ELC12-36-R35	ELC12-18-R70	ELC50-48-1R05	ELC90-130-R70
入力電圧範囲	90VAC～265VAC		90VAC～305VAC	
高調波電流抑制	—		IEC61000-3-2 Class C 準拠（負荷率による）	
定格出力電力	12.6W	12.6W	50.4W	91W
出力電流	0.35A	0.7A	1.05A	0.7A
出力電圧	6V～36V	3V～18V	6V～48V	50V～130V
動作周囲温度	−10℃～+60℃		−25℃～+50℃	
ノイズ規格	EN55015、EN55022-B、VCCI-B、CISPR 22-B、FCC-B 各準拠			
安全規格	PSE(電気用品安全法別表第八)			
サイズ（WxHxDmm)	36.5×27.2×104		45.5×40.2×228	

モデル名	ELV12-12-1R0	ELV12-24-R50	ELV60-12-5R0	ELV60-24-2R5	ELV90-12-7R5	ELV90-24-3R8
入力電圧範囲	90VAC～265VAC		90VAC～305VAC			
高調波電流抑制	—		IEC61000-3-2 Class C 準拠（負荷率による）			
定格出力電力	12W	12W	60W	60W	90W	91.2W
出力電圧	12V	24V	12V	24V	12V	24V
出力電流	0.1A～1A	0.05A～0.5A	0.2A～5A	0.2A～2.5A	0.2A～7.5A	0.2A～3.8A
動作周囲温度	−10℃～+60℃		−25℃～+50℃			
ノイズ規格	EN55015、EN55022-B、VCCI-B、CISPR 22-B、FCC-B 各準拠					
安全規格	PSE(電気用品安全法別表第八)					
サイズ（WxHxDmm)	36.5×27.2×104		45.5×40.2×228			

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 9:00～17:00(土日祝日を除く)
0120 FreeDial 0120-507039 FAX:0120-178090
http://www.tdk-lambda.co.jp/
TDKラムダ株式会社
〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1